

Coronavirus, a Napoli il Ceinge studia la predisposizione genetica al Covid

NAPOLI > CRONACA



Esiste una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il Covid-19? È a questa domanda che stanno cercando una risposta i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene *Tmprss2*, responsabile dell'entrata del virus Sarc-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini.

I primi risultati di questo lavoro dimostrano che la variante genetica di *Tmprss2* è maggiormente frequente nelle popolazioni di Africa, Europa e Paesi latini. I ricercatori hanno anche osservato che tale variante genetica ha un ruolo funzionale nel polmone perché è in grado di alterare sia l'espressione del gene *Tmprss2* sia la generazione di un'isoforma di un altro gene, l'*Mx1*, conosciuto come inibitore dei processi replicativi di molti virus (da quello della «semplice» influenza, a quello causativo dell'Epatite C).

Esiste una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il [Covid-19](#)? È a questa domanda che stanno cercando una risposta **i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene *Tmprss2***, responsabile dell'entrata del virus Sarc-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini.

Gli ideatori dello studio, **Mario Capasso**, professore associato di Genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Principal Investigator del Ceinge, **Roberta Russo**, biologa ricercatrice di Genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, e **Immacolata Andolfo**, biologa ricercatrice del Ceinge, sulla base di questi dati, ipotizzano, dunque, che la suscettibilità alla malattia e la sua gravità possano essere influenzate dal livello di espressione di *Tmprss2* e *Mx1* che è determinato dalla costituzione genetica dell'individuo.

https://www.ilmattino.it/napoli/cronaca/coronavirus_napoli_ceinge_studia_predisposizione_genetica_covid-5197402.html

The screenshot shows the IL MATTINO.it website interface. At the top, there is a navigation bar with the site name and a search bar. Below it, a horizontal menu lists various sections: HOME, NAPOLI, AVELLINO, BENEVENTO, SALERNO, CASERTA, CALABRIA, and ALTRE SEZIONI. A main banner for Pandora jewelry is visible. The central article is titled "Coronavirus, a Napoli il Ceinge studia la predisposizione genetica al Covid" and includes a sub-headline "Napoli a Cronaca" and the date "28 aprile 2020". The article text discusses a genetic study by Ceinge researchers on the Tmpres2 gene, mentioning 141,456 subjects from 17 different populations. A sidebar on the right contains a "POMPEI" section with a phone number and social media icons, and a "NAPOLI" section with several small news items. At the bottom right, there is a "LEGGI ANCHE" section with a link to another article. A small image of a laboratory setting is also present in the article's main text area.